



ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

УДК 619:636:616.9

DOI: 10.36718/1819-4036-2020-3-82-86

Н.П. Немкова

КАДАСТР НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПУНКТОВ ПО ЛЕПТОСПИРОЗУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

N.P. Nemkova

THE INVENTORY OF UNFAVORABLE AREAS ON FARM ANIMALS LEPTOSPIROSIS IN KRASNOYARSK REGION

Немкова Наталья Павловна – канд. ветеринар. наук, доц. каф. эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск.
E-mail: nnp9@mail.ru

Nemkova Natalya Pavlovna – Cand. Veterinary Sci., Assoc. Prof., Chair of Epizootology, Microbiology, Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk.
E-mail: nnp9@mail.ru

Цель и задачи исследования – составление кадастра (перечня) неблагополучных пунктов по лептоспирозу сельскохозяйственных животных Красноярского края с 1964 по 2003 г.; повышение информационно-аналитического обеспечения специалистов для изучения особенностей развития эпизоотического процесса и совершенствования мер борьбы с лептоспирозом животных; иллюстрация развития эпизоотической ситуации по лептоспирозу в целом и отдельных административных районах. Для составления кадастра использовали материалы государственных органов ветеринарии. Материалы систематизировали по географическому, территориальному и временному признакам. В перечне неблагополучных пунктов указан населенный пункт, хозяйство, год регистрации, количество неблагополучных пунктов, вид животного. Установлено, что территория Красноярского края по географическим и ряду других признакам разделена на четыре области: Приангарье (северная), Причуйльмье (западная), Канская лесостепь (восточная) и Минусинская котловина (южная). По

географическим областям края за исследуемый период зарегистрировано всего 219 неблагополучных пунктов по лептоспирозу сельскохозяйственных животных: в Приангарье – 9, Причуйльмье – 79, Канской лесостепи – 56 и Минусинской котловине – 75. Неблагополучных пунктов по лептоспирозу крупного рогатого скота – 135 (61,6%), свиней – 73 (33,3), овец – 5 (2,3) и лошадей – 6 (2,8%). Анализ материалов кадастра позволил установить повторяемость вспышек лептоспироза у крупного рогатого скота через два, четыре года и пять, шесть лет, у свиней – через один-два года. Нозоареал лептоспироза животных приурочен к местам с большим количеством водисточников, а также к наиболее заселенным территориям с развитыми экономическими и хозяйственными связями.

Ключевые слова: лептоспироз сельскохозяйственных животных, Красноярский край, Приангарье, Причуйльмье, Канская лесостепь, Минусинская котловина, кадастр неблагополучных пунктов.

The purpose and objectives of the study were an inventory (list) on affected areas for leptospirosis of agricultural animals in Krasnoyarsk Region from 1964 to 2003; the increase in information and analytical support specialists to study features of the development of epizootic process and improving measures against leptospirosis of animals; illustration of the development epizootic situation with the regard to leptospirosis in general, and individual administrative districts. The materials of state veterinary organizations were used to compile the inventory. The materials were systematized according to geographical, territorial and temporal characteristics. The list of unfavorable points includes the locality, farm, year of registration, the number of unfavorable points, and the type of the animal. It is established that the territory of Krasnoyarsk Region is divided into four areas according to geographical and other characteristics: Priangarye (Northern), Prichulymye (Western), Kansk forest-steppe (Eastern) and Minusinsk basin (southern). Geographical land areas during the study period reported that there were 219 affected areas for leptospirosis of farm animals: in Priangarye – 9, Prichulymye – 79, Kansk forest-steppe – 56 and Minusinsk basin – 75. Unfavorable points for leptospirosis of the cattle – 135 (61.6 %), pigs – 73 (33.3 %), sheep – 5 (2.3 %) and horses – 6 (2.8 %). The analysis of inventory materials allowed to establish the repeatability of leptospirosis outbreaks in cattle after two, four years and five, six years, in pigs after one or two years. The nozoareal of leptospirosis of animals is confined to the places with a large number of water sources, as well as to the most populated areas with developed economic and farming ties.

Keywords: *leptospirosis of agricultural animals, Krasnoyarsk Region, Priangarye, Prichulymye, Kansk forest-steppe, Minusinsk basin, cadastre of unfavorable localities.*

Введение. Лептоспироз – опасная инфекционная природно-очаговая болезнь животных и человека. Несмотря на достигнутые успехи в изучении данной проблемы, лептоспироз по-прежнему наносит животноводству значительный экономический ущерб и угрожает здоровью людей. Неблагополучные пункты по лептоспирозу животных и в настоящее время регистрируют во многих регионах Российской Федерации, в том числе в Красноярском крае [1, 2].

Поэтому тема исследования достаточно актуальна.

Красноярский край расположен в пределах Восточной Сибири, занимает центральное положение в Азиатской части Российской Федерации [3]. Территория Красноярского края неоднородна по комплексу климатических, почвенных, фаунистических показателей, геоморфологическому строению и принадлежит к различным природно-географическим зонам: Приангарье (северная область), Причulyмые (западная область), Канская лесостепь (восточная область) и Минусинская котловина (южная область) [4].

Распространение лептоспироза связано с особенностями рельефа и климата, свойствами почв, распределением природных вод и растительности, ареалом и численностью диких животных – переносчиков болезни. В связи с этим анализ материалов кадастра позволяет установить ареал лептоспироза, повторяемость вспышек и выявить зависимость между природно-экономическими факторами и эпизоотическим процессом.

По географическим областям края с 1964 по 2003 г. зарегистрировано всего 219 неблагополучных пунктов по лептоспирозу сельскохозяйственных животных: в Приангарье – 9; Причulyмые – 79; Канской лесостепи – 56 и Минусинской котловине – 75. Неблагополучных пунктов по лептоспирозу крупного рогатого скота – 135 (61,6 %); свиней – 73 (33,3); овец – 5 (2,3) и лошадей – 6 (2,8 %) [5].

Цель и задачи исследования: составление кадастра (перечня) неблагополучных пунктов по лептоспирозу сельскохозяйственных животных Красноярского края с 1964 по 2003 г.; повышение информационно-аналитического обеспечения специалистов для изучения особенностей развития эпизоотического процесса и совершенствования мер борьбы с лептоспирозом животных; иллюстрация развития эпизоотической ситуации по лептоспирозу в целом и отдельных административных районах.

Материалы и методы исследования. Для составления кадастра использовали материалы государственных органов ветеринарии: годовые отчеты Управления ветеринарии администрации Красноярского края, районных объединений ветеринарии и Краевой ветеринарной лаборатории, акты эпизоотологического обследования,

статистические сборники. Материалы систематизировали по географическому, территориальному и временному признакам.

Результаты исследования. Кадастр представляет собой перечень неблагополучных пунктов по лептоспирозу сельскохозяйственных животных, зарегистрированных в Красноярском крае с 1964 по 2003 г. включительно. В перечне неблагополучных пунктов указан населенный пункт, хозяйство, год регистрации, количество неблагополучных пунктов, вид животного. Неблагополучные пункты регистрируются на протяжении всего периода исследования. Наибольшая их часть зарегистрирована в первой половине исследуемого периода, особенно в 60-е гг. XX столетия (177). С середины 1980-х гг. их количество снизилось (42).

В отчетных материалах в ряде случаев указан только район и нет данных о точном местонахождении неблагополучного пункта. В Приангарье: свиньи – 1 (Туруханский); в Причулымье: крупный рогатый скот – 1 (Назаровский), свиньи – 2 (Бирилюсский – 1, Тютетский – 1); в Канской лесостепи: крупный рогатый скот – 1 (Нижнеингашский), свиньи – 4 (Манский – 1, Партизанский – 1, Уярский – 2); в Минусинской котловине: крупный рогатый скот – 4 (Идринский – 1, Краснотуранский – 2, Курагинский – 1).

В Приангарье за исследуемый период зарегистрировано всего 9 вспышек лептоспироза, и повторение их у крупного рогатого скота через один год отмечено только в Казачинском районе, колхоз им. Кирова (1967, 1968). У свиней повторяющихся неблагополучных пунктов по лептоспирозу не было.

В Причулымье у крупного рогатого скота большей частью повторение вспышек регистрируется через один и два года: Балахтинский район, совхоз «Истреченский» (1964, 1965); Козульский район, совхоз «Балахтонский» (1965, 1966); Назаровский район, колхоз «Краснополянский» (1965, 1966); Новоселовский район, совхоз «Легостаевский» (1964, 1965); Боготольский район, совхоз «Боготольский» (1964, 1966); Ужурский район, совхоз «Андроновский» (1964, 1966); Шарыповский район, колхоз «Актатский» (1964, 1966) и колхоз «Авангард» (1972, 1974); реже через пять лет: Балахтинский район, совхозы «Истреченский» (1965, 1970) и «Приморский» (1965, 1970); Новоселовский район, сов-

хоз «Игрышенский» (1983, 1988); через четыре года в Назаровском районе, совхоз «Назаровский» (1973, 1977); через шесть лет в Большеулуйском районе, колхоз «Бобровский» (1973, 1979); через 11, 12 и 13 лет: Емельяновский район, совхоз «Шуваевский» (1972, 1983); Балахтинский район, совхоз «Приморский» (1970, 1982) и Большемуртинский район, совхоз «Большемуртинский» (1973, 1986). У свиней повторение вспышек лептоспироза через один год установлено в Ачинском районе, племзавод «Ачинский» (1985, 1986, 1987); через один-три года в Ачинском районе, совхоз «Малиновский» (1992, 1994, 1995, 1998, 1999); через восемь лет в Емельяновском районе, племзавод «Шуваевский» (1989, 1997), и десять лет в Боготольском районе, совхоз «Критовский» (1964, 1974). У овец зарегистрировано всего два неблагополучных пункта, и повторение вспышки произошло через семь лет в Ужурском районе, совхоз «Учумский» (1979, 1986).

В Канской лесостепи заболевание повторяется у крупного рогатого скота через два, четыре и шесть лет: Ирбейский район, колхоз «Каначул» (1965, 1967); Уярский район, совхоз «Восточный» (1981, 1983); Иланский район, колхоз «Красный хлебороб» (1964, 1968) и колхоз «Сибиряк» (1971, 1975); город Красноярск, совхоз «Сибирь» (1966, 1970); Канский район, совхоз «Анцирский» (1968, 1974) и колхоз «Красный Маяк» (1981, 1987). У свиней повторение вспышки лептоспироза через два года зарегистрировано в Манском районе, совхоз «Камарчагский» (1965, 1967), через три и четыре года в Рыбинском районе, совхоз «Солянский» (1970, 1973), колхоз им. Ленина (1964, 1968), и в Уярском районе, совхоз «Балайский» (1964, 1967); через шесть и семь лет в Уярском районе, совхоз «Толстихинский» (1967, 1973), и Манском районе, колхоз «Комплекс» (1965, 1972), и десять лет в Дзержинском районе, совхоз «Денисовский» (1969, 1979).

В Минусинской котловине регистрируется наибольшее количество повторяющихся неблагополучных пунктов по лептоспирозу. У крупного рогатого скота чаще всего вспышки повторяются через два года: Идринский район, колхоз «Борец» (1964, 1966); Краснотуранский район, совхозы «Белоярский» (1964, 1966), «Беллыкский» (1964, 1966) и «Краснотуранский» (1965,

1967); Курагинский район, колхоз «Имисский» (1964, 1966) и совхоз «Ирбинский» (1965, 1967); Минусинский район, совхоз «Знаменский» (1967, 1969), и четыре года: Идринский район, совхозы «Отрокский» (1972, 1976) и «Идринский» (1995, 1999); Краснотуранский район, совхозы «Алексеевский» (1972, 1976) и «Тубинский» (1972, 1976), в совхозе «Тубинском» вспышка болезни происходит еще через 21 год (1997); через три года дважды с интервалом в пятнадцать лет в Идринском районе, колхоз «Победа» (1964, 1967 и 1982, 1985); в Шушенском районе, совхоз «Енисей» (1966, 1969); через один год в Шушенском районе, колхоз «Россия» (1987, 1988); через пять и шесть лет в Ермаковском районе, колхоз им. Ванеева (1969, 1974) и Шушенском районе, колхоз им. Ленина (1972, 1978). У свиней повторение вспышек лептоспироза через два года зарегистрировано в Минусинском районе, совхоз «Тагарский» (1964, 1966); через три года в Каратузском районе, колхоз «Заветы Ильича» (1965, 1968), и Минусинском районе, колхоз «Спартак» (1967, 1970); в Каратузском районе, колхоз им. Димитрова, повторение произошло через четыре года (1964, 1968) и через двадцать шесть лет (1994). У овец через один год зарегистрированы две вспышки лептоспироза в Краснотуранском районе, колхоз «Салбинский» (1966, 1967).

Анализ материалов кадастра позволяет установить преимущественную приуроченность неблагополучных пунктов к естественным водоемам. В Приангарье: река Енисей и ее притоки (Казачинский район, колхозы «Искра», им. Кирова), река Ангара и ее притоки (Богучанский район, Кежемский район, колхоз «Энергия»), река Белая (Пировский район, ТОО «Дружба»), река Усолка (Тасеевский район). В Причудлымье: озеро Учум (Ужурский район, совхоз «Учумский»), озеро Большой Косоголь (Ужурский район, совхоз «Андроновский»), озеро Белое (Шарыповский район, совхоз «Крутоярский»), озера Большое, Малое, Сарбаголь, Толтаковское, Тазолки (Шарыповский район, колхоз «Актатский»), озера Инголь, Скворцово, Линево, Цинголь (Шарыповский район, колхоз «Авангард»), река Чулым и ее притоки (Ачинский район, племзавод «Ачинский», совхоз «Малиновский»; Балахтинский район, совхоз «Истреченский»; Боготольский район, совхозы «Боготольский»,

«Критовский», колхоз «Вагинский»; Большеулуйский район, совхоз «Еловский»; Козульский район, совхозы «Балахтонский», «Лазурный»; Назаровский район, совхозы «Назаровский», «Павловский»; Новоселовский район, совхозы «Легостаевский», «Светлолобовский), река Енисей и Красноярское водохранилище (Балахтинский район, совхозы «Огурский», «Приморский»; Большемуртинский район, совхоз «Большемуртинский», колхоз «Красногорский»; Емельяновский район, совхоз «Частоостровский»; Новоселовский район, совхозы «Анашенский», «Игрышенский»), река Кача (Емельяновский район, совхозы «Солонцы», «Шуваевский», племзаводы «Элита», «Шуваевский», ФГУСХП «Красноярский»), река Большой Улуй (Ачинский район, совхоз «Правда»; Большеулуйский район, колхоз «Бобровский»), река Серез (Назаровский район, колхоз «Краснополянский»; Ужурский район, совхоз «Солгонский»), река Бузим (Сухобузимский район, совхоз «Миндерлинский», колхоз «Шилинский»).

В Канской лесостепи река Кан и ее притоки (Иланский район, колхозы «Красный хлебороб», «Сибиряк»; Ирбейский район, подсобное хозяйство «Рассвет»; Канский район, совхозы «Анцирский», «Мокрушинский», «Новотаежный», колхоз «Красный Маяк»; Саянский район, колхоз «Заря»; Рыбинский район, совхоз «Бородинский»), река Енисей (Березовский район, совхоз «Есаульский»; город Красноярск, подсобное хозяйство «Коммунальник»), река Базаиха (Березовский район, подсобное хозяйство «Красмашзавода»; город Красноярск, совхоз «Сибирь»), река Есауловка (Манский район, совхоз «Камарчагский», колхоз «Комплекс»), река Мана (Манский район, подсобное хозяйство «Красмашевское»), река Усолка (Абанский район, совхоз «Устьянский»; Дзержинский район, совхозы «Дзержинский», «Денисовский»), река Рыбная (Рыбинский район, колхоз им. Ленина, совхоз «Солянский»; Партизанский район, совхоз «Имбежский»; Уярский район, совхозы «Толстихинский», «Восточный»), река Большая Уря (Ирбейский район, колхоз «Каначул»), река Агул (Ирбейский район, колхоз «Елисеевский»), река Балай (Уярский район, совхоз «Балайский»), река Пойма (Нижнеингашский район, колхоз «Дружба»), озеро Улюколь (Дзержинский район, колхоз «Вознесенский»).

В Минусинской котловине: озера Кызыкульские (Минусинский район, колхозы «Спартак», «Прогресс»), озеро Тагарское (Минусинский район, совхоз «Тагарский»), озеро Кутужеково (Минусинский район, совхоз «Колледж»), озера Можарские (Курагинский район, колхозы «Знамя Труда», «Колос»), река Енисей с притоками и Красноярское водохранилище с заливами Сыда, Тубинский и другие, множественные озера (Краснотуранский район, совхозы «Беллыкский», «Белоярский»; Шушенский район, колхозы «Енисей», «Россия», им. Ленина; Минусинский район, совхозы «Минусинский», «Знаменский», «Енисейский»), река Оя с многочисленными притоками (р. Мигна) (Ермаковский район, колхозы «Маяк», «Таежный», им. Ванеева), река Туба и ее притоки – Амыл, Копь, Ирба, Кизир (Каратузский район, колхозы им. Димитрова, им. Ленина, «Пограничник»; Курагинский район, совхозы «Курагинский», «Ирбинский», колхоз «Имисский», подсобное хозяйство «Краснокаменское»), река Шушь (Шушенский район, колхоз «Субботинский»), река Сыда (Идринский район, совхоз «Идринский», колхоз «Борец»), река Хабык (Идринский район, колхоз «Победа», совхоз «Хабыкский»), река Отрок (Идринский район, колхоз «Отрокский»), река Джирим (Краснотуранский район, совхозы «Тубинский», «Алексеевский»), река Убей (Идринский район, совхоз «Романовский»; Краснотуранский район, колхоз «Салбинский»).

Выводы. Анализ материалов кадастра позволяет установить повторяемость вспышек лептоспироза у крупного рогатого скота через два, четыре года и пять, шесть лет, у свиней – через один-два года. Нозоареал лептоспироза животных приурочен к местам с большим количеством водисточников, а также к наиболее заселенным территориям с развитыми экономическими и хозяйственными связями.

Литература

1. О состоянии эпизоотической обстановки в Российской Федерации и предпринимаемых противоэпизоотических мероприятиях по недопущению массовых заболеваний сельскохозяйственных животных // Аналитический вестник. 2017. № 17 (674). С. 99–102.
2. *Корякина Л.П., Григорьева Н.Н., Павлова А.И.* и др. Особенности эпизоотической ситуации по лептоспирозу в Якутии // Вестник КрасГАУ. 2019. № 11. С. 46–51.
3. *Ершов Ю.И.* Почвенно-географическое районирование Красноярского края // География и природные ресурсы. 1998. № 2. С. 110–117.
4. Красноярский край. М.: Авангард, 2004. 224 с.
5. *Немкова Н.П.* Вопросы эпизоотологии лептоспироза сельскохозяйственных животных в различных ландшафтах Красноярского края // Вестник КрасГАУ. 2006. № 12. С. 184–188.

Literatura

1. О состоянии эпизоотической обстановки в Российской Федерации и предпринимаемых противоэпизоотических мероприятиях по недопущению массовых заболеваний сельскохозяйственных животных // Аналитический вестник. 2017. № 17 (674). С. 99–102.
2. *Korjakina L.P., Grigor'eva N.N., Pavlova A.I.* i dr. Osobennosti jepizooticheskoj situacii po leptospirozu v Jakutii // Vestnik KrasGAU. 2019. № 11. S. 46–51.
3. *Ershov Ju.I.* Pochvenno-geograficheskoe rajonirovanie Krasnojarskogo kraja // Geografija i prirodnye resursy. 1998. № 2. S. 110–117.
4. Krasnojarskij kraj. M.: Avangard, 2004. 224 s.
5. *Nemkova N.P.* Voprosy jepizootologii leptospiroza sel'skohozjajstvennyh zhivotnyh v razlichnyh landshaftah Krasnojarskogo kraja // Vestnik KrasGAU. 2006. № 12. S. 184–188.